

Title (en)
Multiple factor authentication for mobile end devices

Title (de)
Mehrfaktor-Authentifikation für mobile Endgeräte

Title (fr)
Authentification multifactorielle pour terminaux mobiles

Publication
EP 2723111 A1 20140423 (DE)

Application
EP 12075117 A 20121016

Priority
EP 12075117 A 20121016

Abstract (en)
The method involves authenticating user of mobile terminals (1,1') by using user characteristic identifier and personal password authentication confirming identity. The affiliation of mobile terminal to the user is identified. A communication key is maintained in a persistent memory of the mobile terminal. The valid key is communicated from the memory to an exchange platform (2) only upon reading of correct entry of the user identifier, so that valid communication key is then replaced by a new communication key with the completion of the authentication process.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Authentifikationsverfahren, nach welchem zur Nutzung von Netzwerkressourcen mittels eines gemanagten mobilen Endgeräts (1) eine sich auf mindestens zwei Faktoren stützende Authentifikation erfolgt. Dazu authentifiziert sich ein Nutzer mittels seiner Credentials, nämlich eines Identifikators und eines seine Identität bestätigenden persönlichen Passworts. Ferner erfolgt selbsttätig eine das mobile Endgerät (1) identifizierende sowie dessen Zugehörigkeit zum Nutzer bestätigende Authentifizierung, indem durch das Endgerät (1) ein zuvor in Einrichtungen (3) eines Mobilgeräte-Managements registrierter Geräteidentifikator an eine Vermittlungsplattform (2) gemeinsam mindestens mit dem Identifikator des Nutzers und mit einem Kommunikationsschlüssel übertragen wird, der in einem persistenten Speicher des mobilen Endgeräts (1) gehalten wird. Aus dem vorgenannten Speicher ist dabei ein gültiger Kommunikationsschlüssel nur bei korrekter Eingabe der Nutzer-Credentials auslesbar. Mit Beendigung des Authentifikationsvorgangs wird der Kommunikationsschlüssel durch einen neuen von der Verbindungsplattform (2) bezogenen, nur im Zusammenhang mit dem nächsten Verbindungsaufbau zur Vermittlungsplattform (2) und für das ihn beziehende mobile Endgerät (1) gültigen Kommunikationsschlüssel ersetzt.

IPC 8 full level
H04W 12/06 (2009.01); **H04L 9/08** (2006.01); **H04L 29/06** (2006.01); **H04W 4/06** (2009.01)

CPC (source: EP)
H04W 12/06 (2013.01); **H04W 12/37** (2021.01); **H04L 63/18** (2013.01); **H04L 2463/082** (2013.01)

Citation (search report)
• [I] WO 2012087435 A1 20120628 - QUALCOMM INC [US], et al
• [A] US 2007198834 A1 20070823 - KSONTINI RACHED [CH], et al
• [I] "OMA Device Management Security ; OMA-TS-DM_Security-V1_3-20110720-D", no. 1.3, 20 July 2011 (2011-07-20), pages 1 - 24, XP064070051, Retrieved from the Internet <URL:ftp/Public_documents/DM/DM-DM13/Permanent_documents/> [retrieved on 20110720]
• [A] PROJECT EDITOR ET AL: "Text for ITU-T Recommendation X.eaa ISO/IEC 2nd CD 29115 -- Information technology - Security techniques - Entity authentication assurance framework ; Is0181Att", 12 January 2011 (2011-01-12), pages 1 - 43, XP064015305, Retrieved from the Internet <URL:ftp/Public_documents/ARCH/2011/> [retrieved on 20110112]
• [A] "Wireless Application Protocol Public Key Infrastructure Definition ; OMA-WAP-WPKI-V1_1-20110301-A", no. 1.1, 1 March 2011 (2011-03-01), pages 1 - 54, XP064025203, Retrieved from the Internet <URL:ftp/Public_documents/ARCH/Permanent_documents/> [retrieved on 20110315]

Cited by
CN112995164A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2723111 A1 20140423; EP 2723111 B1 20171206

DOCDB simple family (application)
EP 12075117 A 20121016